

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction

2 537 093

(21) N° d'enregistrement national : **82 20265**

(51) Int Cl³ : B 65 D 55/02, 6/00.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 3 décembre 1982.

(30) Priorité

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 23 du 8 juin 1984.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : *Société anonyme dite : ETABLISSE-
MENTS VALOIS. — FR.*

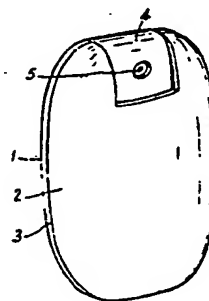
(72) Inventeur(s) : Firmín Garcia.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Capri.

(54) Etui avec bouton-poussoir de commande.

(57) L'étui comporte un boîtier formé de deux coquilles 1, 2 se
raccordant suivant une ligne périphérique 3, et un bouton-
poussoir 4 pour actionner un dispositif interne tel que briquet,
lampe ou vaporisateur. La fermeture du boîtier est obtenue par
des moyens d'accrochage intérieurs dont le déclenchement en
vue de l'ouverture est réalisé par enfoncement du poussoir
après retournement de celui-ci.



FR 2 537 093 - A1

La présente invention a pour objet un étui pour contenir un dispositif actionnable par un poussoir, tel qu'un briquet, un vaporisateur, une lampe de poche, ou analogue. L'étui selon l'invention se compose essentiellement de trois pièces : un boîtier pouvant être
5 ouvert ou fermé, en deux parties, dont la séparation ou le pivotement de l'une par rapport à l'autre permet d'accéder à l'intérieur, pour y changer un élément, tel qu'une pile électrique, un récipient de liquide, carburant, parfum, désodorisant, ou tout autre produit et un bouton-poussoir d'actionnement ou de commande.

10

L'invention vise plus particulièrement les dispositifs du genre en question d'aspect simple ou sobre, ne laissant pas apparaître à l'extérieur les organes de verrouillage ou d'ouverture du boîtier.

15 Conformément à l'invention, les deux parties du boîtier sont fixables l'une à l'autre par des moyens d'accrochage intérieurs, non visibles ou non accessibles directement de l'extérieur, lesdits moyens pouvant être déclenchés pour séparer les deux parties du boîtier, c'est-à-dire pivoter l'une par rapport à l'autre, ou les écarter,
20 par enfoncement du bouton-poussoir, celui-ci étant engagé dans son orifice avec une orientation différente de celle de la position d'utilisation normale. Différentes réalisations sont possibles : on peut enlever le bouton-poussoir et le retourner, c'est-à-dire l'enfoncer la tête la première ou l'enfoncer dans le même sens après l'avoir
25 fait tourner d'un certain angle, par exemple 180°.

D'autres caractéristiques de l'invention apparaîtront au cours de la description suivante, donnée à titre d'exemple non limitatif, en regard des dessins ci-joints, et qui fera bien comprendre comment
30 l'invention peut être réalisée.

Best Available Copy

Les dessins montrent :

- Figure 1, en perspective un exemple de réalisation de l'invention ;
- Figure 2, deux demi-vues en perspective d'éléments internes d'un étui selon l'invention ;
- 5 - Figures 3 et 4, deux vues en coupe de l'étui de la figure 1 par deux plans perpendiculaires, correspondant aux plans de symétrie apparents ; et,
- Figure 5, une vue en coupe suivant la ligne V-V de la figure 3.

- 10 L'invention va être décrite à titre d'exemple en référence à un étui de vaporisateur. Celui qui est représenté sur la figure 1 est constitué de deux coquilles 1 et 2, se raccordant suivant une ligne de jonction 3, et d'un bouton poussoir d'actionnement 4 avec un gicleur 5 de pulvérisation. Dans cet exemple, les deux coquilles 1 et 2 ont une
- 15 apparence identique ou paraissent symétriques, mais cela n'est nullement nécessaire selon l'invention. Il suffit que l'étui puisse être ouvert par séparation, écartement relatif ou pivotement d'une partie par rapport à une autre, de façon à permettre l'échange de l'élément intérieur qui, dans le cas présent, est un flacon de liquide.
- 20 Le bouton-poussoir 4 sert à l'actionnement du dispositif. Quand on l'enfonce, le vaporisateur, qui peut fonctionner sous pression ou être une pompe, projette du liquide pulvérisé par le gicleur 5. Dans cet exemple, le bouton-poussoir est disposé symétriquement, entre les deux coquilles. On comprendra que cela n'est nullement néces-
- 25 saire, le bouton-poussoir étant seulement logé dans un puits dans lequel on peut l'enfoncer contre la force de résistance élastique d'un ressort. Le puits peut, par exemple, être formé dans une des deux coquilles. Les coquilles peuvent être en toute matière, en une seule ou plusieurs pièces ou matière. Dans l'exemple décrit ci-après,
- 30 chaque coquille comporte une âme 11, 12 en matière plastique recouverte extérieurement par une feuille d'aluminium 10, 120 conformée convenablement.

La figure 2 représente dans sa partie gauche la moitié de l'âme 11 d'une coquille, l'autre moitié de cette même coquille 11 étant exactement symétrique par rapport à l'axe X-Y et dans la partie droite la moitié de l'âme 12 de l'autre coquille correspondante. Dans cet exemple, les âmes sont différentes, mais on pourrait aussi concevoir une âme hermaphrodite constituée de l'assemblage de ces deux moitiés et tel que représenté sur la figure 2.

Chaque âme 11, 12 est découpée extérieurement pour supporter le revêtement d'aluminium avec la forme désirée, et découpée intérieurement pour recevoir un flacon 13, un poussoir 14, et former des moyens d'accrochage appropriés. Les deux âmes sont articulées ou accrochées l'une sur l'autre, par exemple sur le bord extérieur inférieur 15, comme cela est représenté plus en détail sur la figure 4. La découpe intérieure forme une base 16 et deux côtés 18, 19 pour y loger le flacon et des pattes souples 20, 21 pour le caler élastiquement.

L'âme 12 porte deux crochets 23, 23', en saillie par rapport au plan médian, prévus pour s'encliqueter sur des surfaces appropriées de l'âme 11. Ces surfaces sont formées sur les faces postérieures de bâtonnets 25. Ces bâtonnets 25 sont fixés aux extrémités de tiges 26, de façon à permettre un retrait élastique des bâtonnets (vers la gauche sur la figure 2) en vue de permettre le dégagement des crochets 23 pour l'ouverture de l'étui. A une des extrémités de chaque bâtonnet (extrémité inférieure dans l'exemple décrit) est formé un ergot 27, qui fait saillie dans le puits du poussoir. Le poussoir 14 comporte au droit de chaque ergot 27 une rainure verticale (dans la position représentée sur le dessin) 31, 31' (figures 2 et 3), de façon que l'enfoncement normal du poussoir pour faire fonctionner le vaporisateur se fasse sans interférence avec les ergots.

La figure 3 représente la partie supérieure de l'âme 11, et on y a figuré les deux crochets 23,23' encliquetés en arrière des bâtonnets 25,25'.

- 5 Pour ouvrir l'étui, il faut appuyer simultanément sur les deux ergots 27,27'. Selon l'invention, cela est obtenu au moyen du bouton-poussoir. Il suffit de le retirer, par une traction verticale, de le faire pivoter de 180° autour de son axe de coulisement et de l'enfoncer. Les rainures 31,31' ne sont alors plus en face des ergots 27,27' et en descendant, le bouton 14 les écarte, ce qui libère les crochets 23,23' et le boîtier peut alors être ouvert.
- 10

- Un exemple d'articulation est représenté sur la figure 4. L'articulation est de préférence éloignée des moyens d'accrochage 23,25. L'entretoise inférieure 41 de l'âme 11, reliant ensemble les deux parties latérales, est formée avec un rebord 42 de section incurvée vers le bas. Sous le rebord 42 est engagée l'entretoise inférieure 44 de l'âme 12 dont le bord supérieur a une section arrondie correspondant à celle de la surface inférieure du rebord 42. Les deux âmes 11,12 peuvent ainsi s'accrocher l'une sur l'autre et pivoter l'une par rapport à l'autre. Cette forme d'accrochage coopère avec l'action des crochets 23,23'.
- 15
- 20

- On a représenté sur la figure 4 les feuilles de garniture 110,120 par exemple en aluminium, ainsi qu'une bande de garniture 121. On peut voir également la capsule 51 de fixation d'une valve ou pompe sur le goulot 52 du flacon 13 et la tige de soupape 53. Comme représenté également sur cette figure, le poussoir 14 est constitué d'une pièce 55 en matière plastique, avec une garniture 56 en aluminium.
- 25
- 30 Un gicleur 57 est monté de façon classique sur le poussoir. Celui-ci est engagé de façon classique sur la tige de soupape 53 et peut en être dégagé par traction vers le haut.

La coupe de la figure 5, correspondant à la ligne V-V de la figure 3, fait apparaître le décalage des rainures 31, 31' par rapport au plan médian MN du bouton 14, décalage égal à celui des ergots 27, 27'.

On comprend que le retournement de 180° autour de l'axe O supprime

5 la correspondance entre les rainures 31, 31' et les ergots 27, 27'.

Après ce retournement du bouton, l'enfoncement du bouton-poussoir provoque l'ouverture du boîtier. Pour faciliter ce déclenchement, les parties inférieures correspondantes du bouton peuvent comporter des rampes appropriées 58 (figure 2). On comprend que le poussoir

10 pourrait aussi, avec des formes convenables, être retourné haut pour bas, ou avoir une forme polygonale autre qu'un rectangle, une ellipse ou autre.

Il va de soi que le mode de réalisation décrit n'est qu'un exemple et

15 qu'il serait possible de le modifier, notamment par substitution d'équivalents techniques, sans sortir pour cela du cadre de l'invention.

Revendications

1. Etui pour contenir un dispositif actionnable par un poussoir, comprenant un boîtier en deux coquilles (1,2) pouvant être écartées l'une de l'autre pour accéder à l'intérieur, et un bouton poussoir (4) conçu pour s'engager dans un puits formé dans le boîtier, caractérisé en ce que les deux coquilles (1,2) du boîtier sont fixables l'une à l'autre par des moyens d'accrochage intérieurs (23,25), lesdits moyens pouvant être déclenchés par enfoncement du bouton poussoir (4), celui-ci étant engagé dans son puits avec une orientation différente de celle de la position d'utilisation normale.
2. Etui selon la revendication 1, caractérisé en ce que le bouton-poussoir comporte au moins une rainure (31) sur au moins une partie de sa hauteur, la rainure étant orientée selon le sens du déplacement normal du poussoir, les moyens d'accrochage des deux coquilles du boîtier comprenant au moins un ergot (27) en saillie dans le puits du poussoir, le poussoir pouvant être placé dans une orientation telle que l'ergot (27) coulisse dans la rainure (31) lors de l'enfoncement et dans une orientation selon laquelle il bute sur l'ergot, une poussée sur l'ergot déclenchant l'ouverture du boîtier.
3. Etui selon la revendication 2, caractérisé en ce qu'une coquille (2) est munie d'au moins un crochet d'encliquetage (23) et l'autre coquille (1) est munie d'un bâtonnet d'accrochage (25) coopérant avec ledit crochet et pouvant être déplacé élastiquement pour être dégagé dudit crochet (23).

4. Etui selon la revendication 3, caractérisé en ce que le bâtonnet d'accrochage (25) est porté par une tige souple (26) et porte à une de ses extrémités un ergot (27) en saillie dans le puits de glissement du poussoir.

5

5. Etui selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les coquilles (1, 2) sont liées l'une à l'autre par une articulation séparable (42, 44) située de préférence à un emplacement éloigné de l'accrochage intérieur (23, 25).

10

6. Etui selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que chaque coquille (1, 2) comporte une âme en matière moulée (11, 12) et une garniture externe (110, 120).

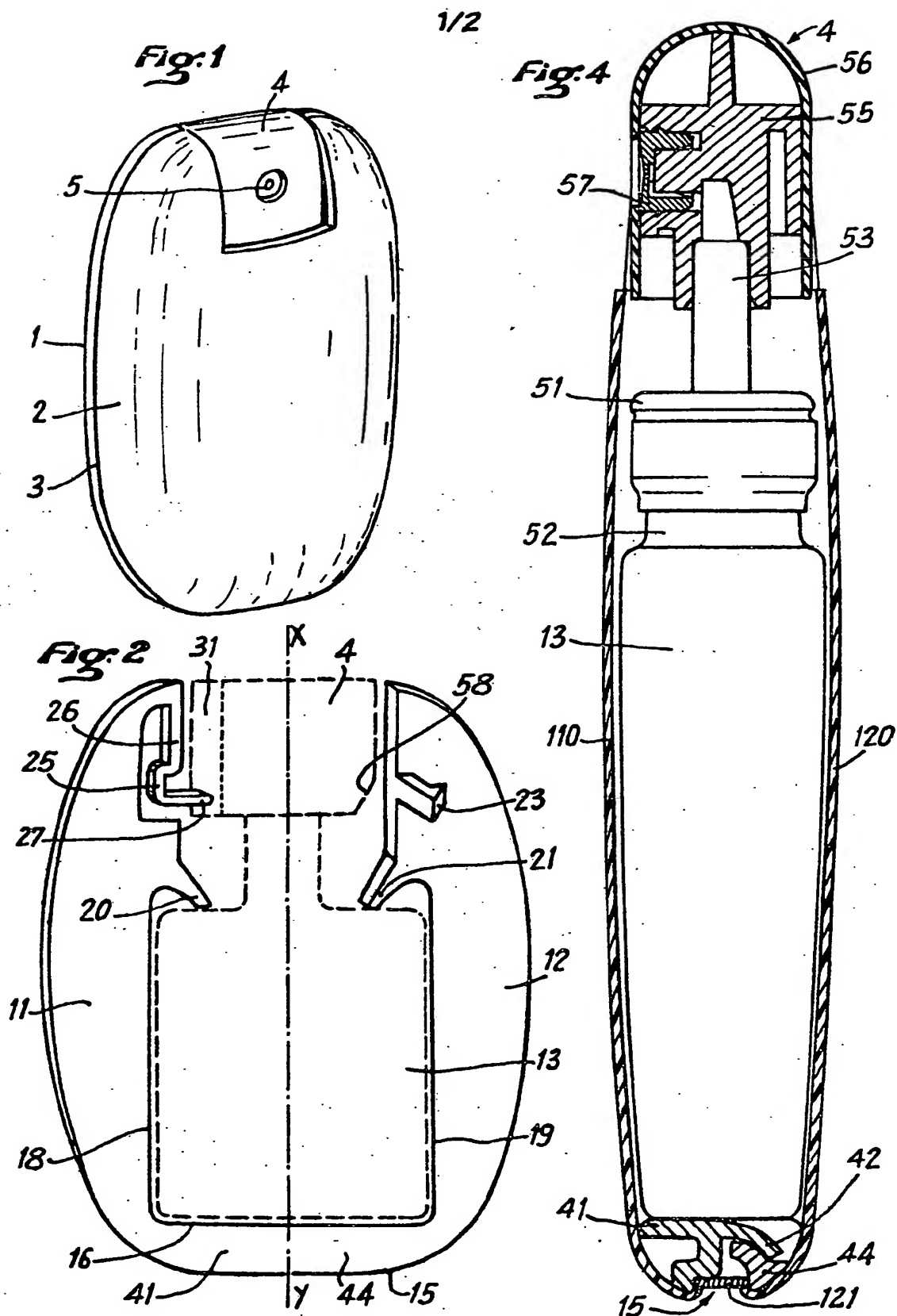


Fig. 3

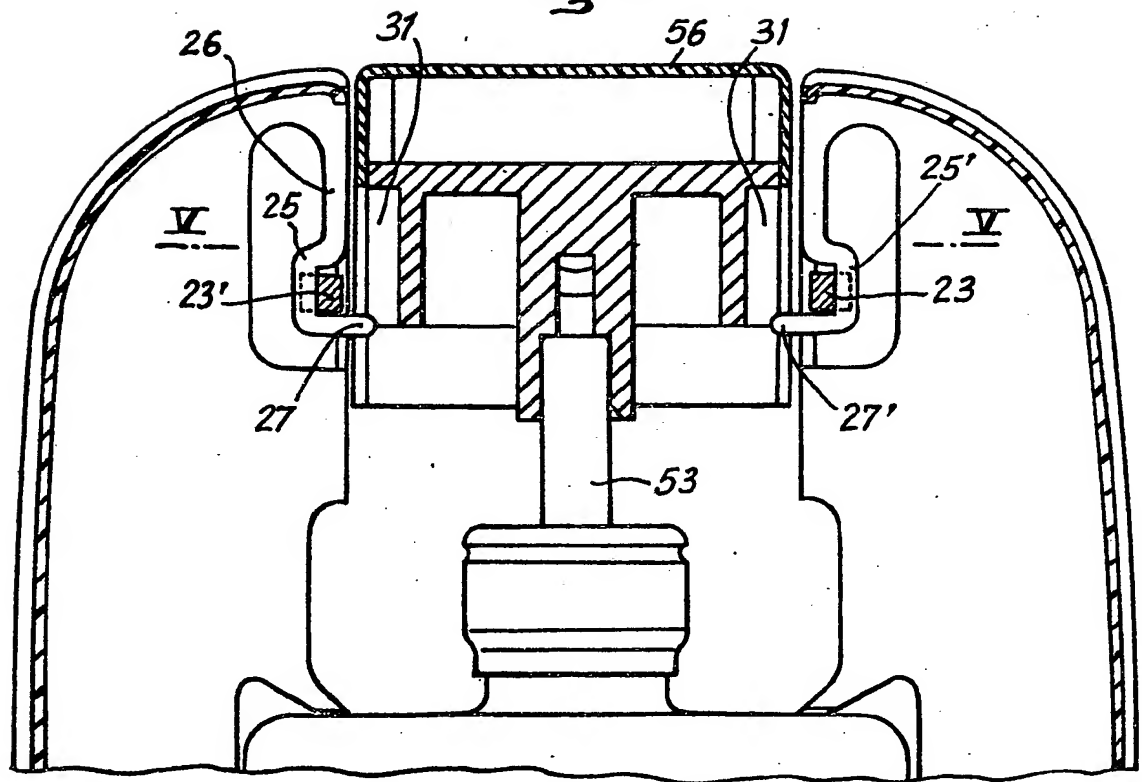
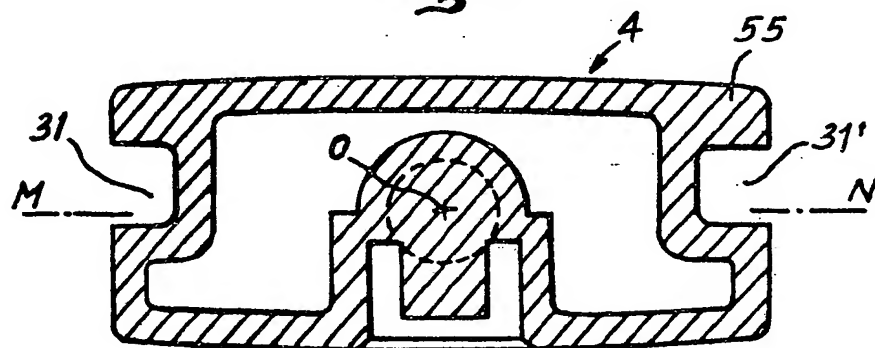


Fig. 5



Best Available Copy